

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-166218

(43)Date of publication of application: 30.06.1989

(51)Int.CI.

G06F 9/06

G06F 12/14

(21)Application number: 62-323933

(22)Date of filing:

23.12.1987

(71)Applicant : HITACHI LTD

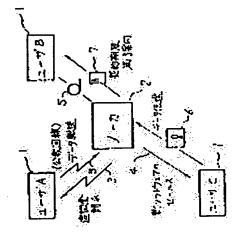
(72)Inventor: SUZUKI KATSUKI MATSUURA YASUHIKO

(54) MAINTENANCE CONTROL SYSTEM FOR ONEROUS SOFTWARE

(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the damage due to a breach of contrast and also to improve the maintenance of the onerous software by outputting a warning message before expiration of a term and also a stop message for a fixed period of time even after the expiration of the term and transmitting these messages to both a user and a maker.

CONSTITUTION: An onerous software offerer (maker)
2 totalize automatically and periodically the contents
of a maintenance control file of an onerous software
receiver (user) 1 via a public circuit 3, a floppy disk 3,
an MT 5, etc. Based on this totalized information, the
forfeit is requested by the circuit 3 after the
expiration of a term and at the same time the
maintenance control is carried out by the man power
4 for sales of new software, the guidance of expiration
of a term, etc. While a message, the date of
application, the frequency of application, the
application period of time of a computer, etc. In such
constitution, the damage due to the foul application and the automatic maintenance are
ensured for the onerous software.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

⑩日本国特許庁(JP)

100 特許出類公開

平1-166218 @ 公 開 特 許 公 報 (A)

Solnt Cl.4

激別記号

广内整理番号

❷公開 平成1年(1989)6月30日

G 06 F 9/06 12/14 330320

-7361-5B -7737-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

有償ソフトウエア保守管理方式 69発明の名称

> 顧 昭62-323933 创特

❷出 額 昭62(1987)12月23日

明 者 72条

量 翻 木

神奈川県泰野市堀山下1番地 株式会社日立製作所神奈川

工場内

明者 松浦 仍発

神奈川県秦野市堀山下1番地 株式会社日立製作所神奈川

工場内

株式会社日立製作所 の出願人

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

弁理士 小川 砂代 理 人

外1名

有債ソフトウェア保守管理方式

- **特許請求の範囲**
 - 出荷する有債ソフトウェアの契約期限を暗号 化してディレクトリに答込む手段と、この有焦。 ソフトウェアを扱うオペレーションシステムに おいて、有償ソフトウェアの処理要求が発生し た場合、計算機使用日付を計算機より読み契約 日付をティレクトリから飲んで両者を比較変数 化変換後比較を行い比較結果の揺によって書告。 停止猶予。停止メッセージを処理要求者に出力 する手段と、 前記メッセージと計算機使用日付 を有償ソフトウェア保守管理ファイルに書込み 書様する手段と、前記書表された情報を定期的 に有信ソフトウェア提供者に伝達する手段と、 提供者が前記伝達された情報を基に契約期限が 了後の有債ソプトウェア使用に対する退象金額 求。契約期供清了集内。新有償ソフトウェアの セールス等の情報を伝達する手段とからなるに

とな特徴とする有償ソフトウェア保守管理方式。

発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、使用期限,性能期限を有する有償ソ フトウェナの保守管理方式に関し、特に契約期限・ 満了のソフトゥェアについて以後の使用状況を把 握し、契約達反の防止。新システムのセールスを 行うための手段をそなえた保守管理方式に関する。 〔従来の技質〕

従来の管理方式は、 特開昭 58-87651号公報 に記載のように、契約期限と使用日の日付けを比 収して期限済了前であることを確認した場合にの み有債ソフトウェアを使用する処理を許可する網 毎手段となっていた。

(発明が解決しようとする問題点)

上記従来技術は有償ソフトゥェアの期限得了徒 の不過使用防止に関し、ユーザ偏へか告及び有余 を与えるという点で配慮がされておらず、央炁使 用不可能になるという 問題があった。 また、メー カ角が有償ソフトウェアの契約期限消了情報。消 了後の使用情報などを自動で把握するという点に ついての配度がされておらず、有債ソフトウェア の保守性が悪いという問題があった。

本発明の目的は、有債ソフトウェアの契約期限 満了後の不当使用防止を数段回に分けて行い、また契約期限満了情報についても、自動でメーカに 伝達することによって、有債ソフトウェアの使い 勝手を向上させ、契約途反防止による損害防止。 保守性の向上を容易に実現することにある。

(問題点を解決するための手段)

上記目的は、契約期限と計算被使用日付の比較を比較変数の登の範囲で行うなどにより、メッセージを警告、停止猶予、停止と分割して出力し、ユーザに警告、猶予を与えるなどと、比較結果の情報を有債ソフトウェア供守管理ファイルに審検して定期的にメーカ側へ伝達するなどにより、達成される。

(作用)

契約期間調了となる有償ソフトウェアは、期限 調了前に書告メッセージを出力し、期限調了後も

ることはできない。また、有償ソフトウェアがどのようにコピーされても、ディレタトリも一体を使用なってコピーされるため、コピー先でも不法な時間報で、ディレクトリの一部に製込むため、有償ソフトウェアの容量はほとのない。次にコリントクェアの容量はほど変らない。次にコリレた場合、オペレーションシステムにおいて、契約以下(201)。 飲込が契約以降号化情報を動して(201)。 次に、計算機と別に変換する(204)。

次にAとBを比較し契約期間内であれば(205) 処理を許可する(212)。 普告期間内については (206) 善告メッセージを(209)停止有余期間 内については(207)停止級予メッセージを出力 (210) して、有償ソフトウェア保守管理ファイ ルに前配メッセージと使用日付を審込み(211) 処理を許可する。(212) 停止級予期股を過ぎているも 一定期間は停止メッセージを出力し動作する。 それによってユーザ側に猶予が与えられるので、作業が突然停止したりすることがない。

また、劇配情報はメーカ何にも伝送される。 それによって契約期限前了後使用された期間も把握でき、これに対し退散も行えるため損害は交けない。また、事前に契約期限満了ソフトウェアも把握でき、セールス等の保守を容易に行うことができる。

〔吳越例〕

以下、本発明の一実施例を第1図~記る図により説明する。

有債ソフトウェア出有要求が発生(100)した 物合、ディレクトリライターに契約期限を飲込さ せる。(101)飲込んだ契約期限を除分変換して (102)出荷有債ソフトウェアのディレクトリに 審込む。(105)ディレクトリに番込む情報は受 動限の他に、停止有余期間になって むことが可能である。契約期限は服务化されて るためユーザはこれに対して何らかの操作を加え

のについては処理を却下する(215)。

次に、図るに示すように、メーカ側はユーザ側にある有債ソフトウェア保守管理ファイルの内容を定期的に公衆回転、フロッピーディスク。MT をにより回収を行い自動派計する。この集計した情報に基づいて契約期降満了後の使用に対する過程をの前求、新ソフトウェアのセールス、契約期限満了案内等の保守管理を行う。有債ソフトウェアは使否保護することによって、ユーザが不法に更新できないようにする。これによってメーカは損害を受けることはない。

さらド有債ソフトウェア保守管理ファイルへ答 込む情報としてメクセージ。使用日付の他にも、 使用回数。計算機使用時間。住能評価情報等を審 被して、この情報を解析することにより、評価等 に役立てることも可能である。

本免明によれば、ユーザ便では契約物扱調了を 中部に知ることができ、メーカ何も契約的限調了 借来を把握できるため、不法使用による損害を受 けることもなく、保守を自動で行える効果がある。

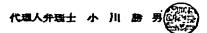
(発明の効果)

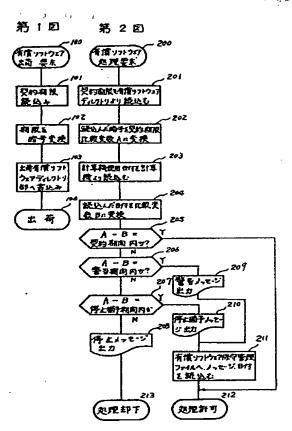
本発明によればユーザ側は契約筋限例了を事的に知ることが可能となり、契約期限例了後も一定期間使用可能となる。メーカ側は有債ソフトウェアの自動的な契約官理が可能となり、保守面においても自動的に行える効果がある。

4. 図面の簡単な説明

は1 図は本発明の一実施例の有値ソフトウェアのディレクトリに契約期限を省込む手順を示すフローチャート、 # 2 図はオペレーションシステムにおける有値ソフトウェアの処理総町手順を示すフローチャート、 # 3 図は有値ソフトウェア提供者側の保守管理手順を示す説明図である。

- ~ 1… 有償ソフトウェア提供先(ユーザ)。
 - 2 … 有償ソフトウェア提供者(メーカ)
 - 5 …公衆回線。
 - 4 … 人子。
 - 5 -- MT.
 - 6 …フロコピーディスク .
 - 7 … 多便物。





第 3 図

